PCT/PTO 16 JUL 2004

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
24. Juli 2003 (24.07.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 03/059795 A1

(51) Internationale Patentklassifikation[7]: B65H 27/00, 18/26

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP02/14551

(22) Internationales Anmeldedatum:
19. Dezember 2002 (19.12.2002)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102 02 020.5 18. Januar 2002 (18.01.2002) DE

(71) Anmelder *(für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US)*: **KAMPF GMBH & CO. MASCHINENFABRIK** [DE/DE]; Mühlener Strasse 36-42, 51674 Wiehl (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: **FISCHER, Uwe** [DE/DE]; Zum alten Sportplatz 1, 51789 Lindlar (DE). **HUTZENLAUB, Armin** [DE/DE]; Am Stichelberg 24, 51674 Wiehl (DE).

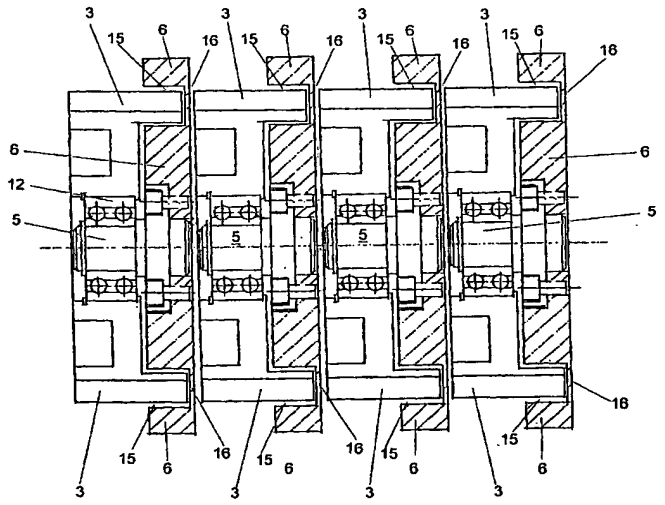
(74) Anwalt: **THUL, Hermann**; Rheinmetall Aktiengesellschaft, Zentrale Patentabteilung, Rheinmetall Allee 1, 40476 Düsseldorf (DE).

(81) Bestimmungsstaaten *(national)*: JP, US.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: ROLL SYSTEM, PARTICULARLY A CONTACT ROLL SYSTEM OF A WINDING MACHINE

(54) Bezeichnung: WALZENSYSTEM, INSBESONDERE KONTAKTWALZENSYSTEM EINER WICKELMASCHINE



(57) Abstract: In winding machines, known roll systems are used that contain a number of freely rotatable roll segments (3), which are situated next to one another face to face and mounted in a manner that enables them to move perpendicular to their rotation axis (4). According to the invention, the roll segments (3) are mounted so that only one respective face is mounted on a bearing journal (5), which is fastened in an interspaced manner to a bearing plate (6) that can move perpendicular to the rotation axis (4). An annular slot (15) is fashioned in at least one inner side of each bearing plate (6), and the end of a roll segment (3) can rotate without touching inside this annular slot.

(57) Zusammenfassung: In Wickelmaschinen werden bekannterweise Walzensysteme eingesetzt, die mehrere, Stirnseite an Stirnseite nebeneinander frei drehbar und senkrecht zu ihrer Drehachse (4) bewegbar gelagerte Walzensegmente (3) enthalten. Nach der Erfindung sind die Walzensegmente (3)

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 03/059795 A1